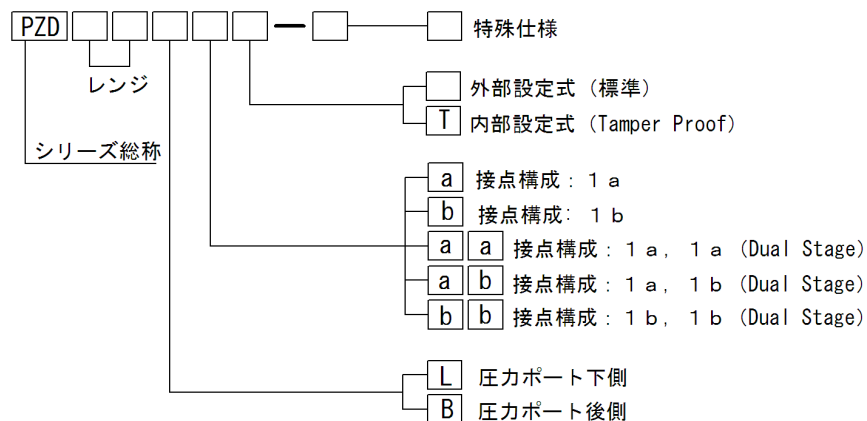
PZ PZD取扱説明書1/2 ver.1.2

(1) 型式表示

型式表示で型式確認して、取扱説明書を参照してください。

(2) 圧力特性

MPa

型式	レンジ	最小差圧	最大差圧	定格圧力	耐圧	表示ステップ digit
PZD01	0～999kPa	20kPa	レンジ範囲内	1	3	4～5kPa
PZD02	0～2	0.03	レンジ範囲内	2	3	0.01
PZD05	0～5	0.06	レンジ範囲内	5	15	0.03
PZD10	0～9.99	0.2	レンジ範囲内	10	30	0.04～0.05
PZD20	0～20	0.3	レンジ範囲内	20	75	0.1
PZD30	0～30	0.4	レンジ範囲内	30	75	0.2～0.3
PZD50	0～50	0.6	レンジ範囲内	50	75	0.2～0.3

 耐圧は一定時間印加できる試験圧力です。定格圧力以内でご使用ください。

(3) 電気接続

 電源電圧及び極性にご注意ください。

1点設定 4P コネクター

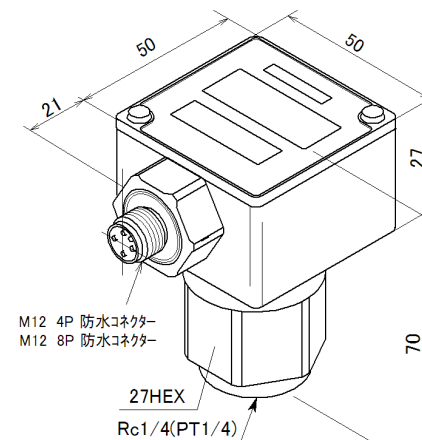
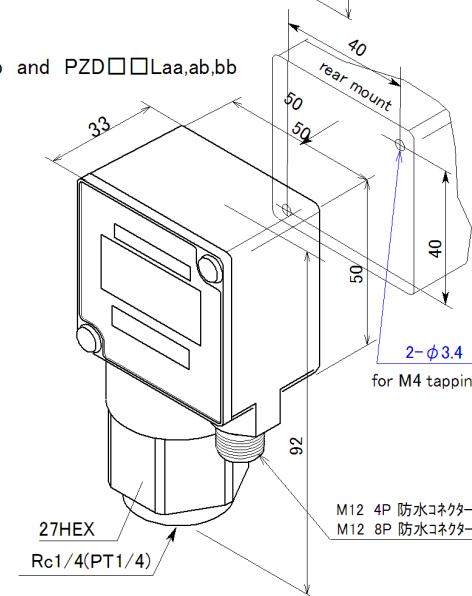
PIN#	ケーブル色	用途	
1	茶	+	電源 DC9～28V
3	青	－	
2	白	#1 出力	
4	黒		

2点設定 8P コネクター

PIN#	ケーブル色	用途	
2	茶	+	電源 DC9～28V
7	青	－	
3	緑	出力#1	#1 出力
1	白	出力#1	
4	黄	出力#2	#2 出力
6	桃	出力#2	
5	灰	no use	
8	シールド		

(4) 外形・取付寸法図

取付は、配管自立型です。センサーハウジングの六角部にスパナかけをして配管してください。センサーに無理な力が掛からないように注意してください。電線ケーブルは、圧力スイッチの近くで保持してください。ハウジングＬは、衝撃や振動が激しい場合に背面でハウジングを固定することができます。M4のタップを加工してください。

PZ PZD取扱説明書2/2 ver.1.2

(5) 表示モードと操作

操作は、カバーの押釦で操作します。
記号Ｔ（tamper proof）は、カバーの押釦があります。押釦で以すと右図のように押釦があります。押釦で以下の手順で操作します。

前面カバー

カバー取外し（Ｔ）

モード切替
- 0 圧力表示
- 1 #1上限圧力設定
- 2 #1下限圧力設定
- 3 #2 上限圧力設定
- 4 #2 下限圧力設定

（3、4：2点設定のみ）
- 表示OFF

- 設定圧力上昇
- 設定圧力下降

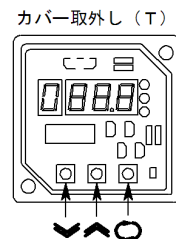
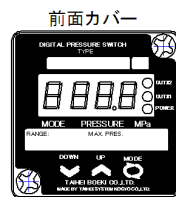
モードは スイッチで切り替えます。
モード 0 は、圧力の現在値を表示しています。
モード 1 と 3 は、現在の上限設定値を表示しています。
で要求設定値に設定します。
モード 2 と 4 は、現在の下限設定値を表示しています。
で要求設定値に設定します。
モード ▨ は、表示をしない省電力モードです。
１点設定型のモードはモードスイッチを一回押すたびに 0→ 1→ 2→ ▨→ 0 の順に切り替わります。
２点設定型のモードはモードスイッチを一回押すたびに 0→ 1→ 2→ 3→ 4→ ▨ →0 の順に切り替わります。

① 電源を入れると電源表示ランプが点灯します。
② 数秒経過するとＬＥＤ表示器が点灯します。電源投入時は必ず 0 モードで立ち上がり、現在の圧力を表示します。
③ モードスイッチを押すと、モード 1 となり、現在の#1の上限設定値を表示します。
設定値を変更する場合は、 スイッチで設定してください。但し、要求設定値が下限設定値より低いときは、モード 2 で下限設定値を先に設定し、その後、モード 1 に戻して上限設定値を設定して下さい。変更する必要がない場合は、モードスイッチを押して次のモードにスキップしてください。
上限設定値と下限設定値はクロスしないようになっています、また、あらかじめ設定した値より接近しないようになっています。
④ モード 2 で#1の下限設定値を設定します。
⑤ ２点設定の場合は#1と同様にモード 3 、4 で#2の上限と下限を設定します。（２点設定のみ）

⑥ 次にモードスイッチを押すと、ＬＥＤ表示器は点灯せず、省電力モードとなります。
⑦ 最後にモードスイッチを押すと、 0 モードに戻ります。そして、変更した設定値が更新され、記憶されます。再度設定値の確認や変更をする場合は①からやり直してください。変更の必要がなければモードスイッチを押して次のモードにスキップしてください。

どのモードでも圧力スイッチは現在の設定値に対して動作状態にあります。省電力モードでも、設定値の変更の途中でも圧力が変化して設定値と一致するとＯＮ、ＯＦＦ動作をします。設定値の変更によって危険が予測される場合はシステムを遮断して実施してください。
また、変更した設定値は、 0 モードに戻ったとき更新され、記憶されます。 0 モードに戻さずに途中で電源を切った場合は設定値の更新は行なわれませんのでご注意ください。
スイッチは、押しつづけると設定されたスピードで変化します。目標に近づいたらいったん手を離し、インチングして目標の値に設定してください。
#1と#2の設定は互いに干渉することなくレンジの範囲内で設定することができます。

０点がマイナスにシフトするとマイナス表示になります。

オーバーレンジ表示
圧力がレンジを超えるとオーバーレンジ表示します。

(6) 0点設定

0点がシフトした場合，モード0で スイッチを押した状態で スイッチをクリックすると0設定ができます。
スイッチを先に押すとモードが切換ります。また圧力が印加された状態で0点設定をすると0点がくるいますのでご注意ください。

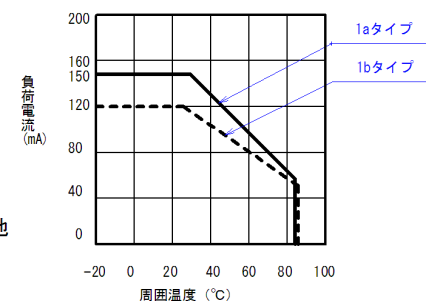
(7) 共通仕様

電源電圧	：	DC9～28V
消費電流	：	約100mA
出力方式	：	リレー出力 MOSFETリレー 120mA AC or DC 200Vpeak
接点構成	：	1点設定 1a or 1b 2点設定 1a,1a or 1a,1b or 1b,1b
電源表示	：	黄色ＬＥＤ
圧力表示	：	3桁赤色ＬＥＤ
出力表示	：	#1 赤、ＬＥＤ、 #2 緑 ＬＥＤ
操作方法	：	モード数字による切替
くり返し精度	：	±0.5% of F.S.
ｵﾌｾｯﾄﾄﾞﾘﾌﾄ	：	±1% of F.S.
ドリフト	：	±2% of F.S.
温度特性	：	±0.1%/℃ of F.S.
使用温度範囲	：	-20～+80℃（ただし、結露・氷結しないこと）
接液部許容温度	：	-40～+125℃
耐久性	：	10,000,000回以上
応答速度	：	1ms以下
接液部材質	：	SUS630
ハウジング材質	：	アルミダイカスト（アルマイト処理）
防水等級	：	IP65
受圧部配管口	：	Rc1/4(PT1/4)
電気接続	：	1点設定： M12 4P 防水コネクター 2点設定： M12 8P 防水コネクター
許容媒体	：	水、圧縮空気、ガス、一般作動油等
質量	：	285g

右表は、MOSFETリレーの負荷電流ー周囲温度特性です。下表の範囲でご使用ください。

注1.
出力表示ＬＥＤは1a または1bのいずれ場合も圧力が上限設定値以上になった場合点灯します。

2.
電源にスイッチング電源を使用する場合は、接地する等電源ノイズ対策をしてください。

3.
コネクターの着脱は、必ず電源を切って行ってください。

ＭＯＳＦＥＴリレー
負荷電流：周囲温度特性

太平貿易株式会社
東京都中央区日本橋室町3-2-15
TEL03-3270-4821 FAX03-3245-1767
製造 太平ｼｽﾃﾑ工業株式会社
東京都町田市成瀬2115-3

2010-11